

**PEMBANGUNAN SISTEM AKUNTANSI BERBASIS
WEBSITE**

(STUDI KASUS: PT NIAGARA KOSMETIK)

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Teknik Informatika**



Dibuat Oleh:

RYAN ANAN SAPUTRA SINAGA

160708980

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul
PEMBANGUNAN SISTEM AKUNTANSI BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh
RYAN ANAN SAPUTRA SINAGA
160708980

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 16 Juli 2020

Dosen Pembimbing 1	: Joseph Eric Samodra, S.Kom, MIT.	Keterangan Telah menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eddy Julianto, ST., MT.	Telah menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Joseph Eric Samodra, S.Kom, MIT.	Telah menyetujui
Penguji 2	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah menyetujui
Penguji 3	: Dr.Alb. Joko Santoso, MT.	Telah menyetujui

Yogyakarta, 16 Juli 2020
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri
Dekan

ttd

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc



PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : **Ryan Anan Saputra Sinaga**
NPM : **160708980**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Fakultas : **Teknologi Industri**
Judul Penelitian : **Pembangunan Sistem Akuntansi Berbasis
Website (Studi Kasus: PT Niagara Kosmetik)**

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 Juni 2020

Yang menyatakan,

Ryan Anan Saputra Sinaga
160708980

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus yang selalu setia di kala suka dan duka hingga membawa penulis pada titik ini

Bapak Riahman Sinaga dan Ibu Dorlina Situmorang yang sudah melahirkan dan membesarkan penulis dan selalu memberikan dukungan

Ricky, Iin, Norauli, Santy, dan Hotfriani yang selalu hadir memberikan semangat dan motivasi untuk penulis



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Joseph Eric S, S.Kom., MIT, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membimbing dan membantu penulis dalam masa perkuliahan yang penulis tempuh.
6. Bapak Riahman Sinaga, Ibu Dorlina Situmorang, Ricky Immanuel Sinaga, Iin Jessica Putrilima Sinaga, Santyani Sinaga, Rotua Norauli Sinaga, Hotfriani Sinaga, dan Bapak Lois Siburian yang sudah memberikan motivasi dan dukungan selama masa perkuliahan dan masa penulisan Tugas Akhir ini.

7. Marching Band Atma Jaya Yogyakarta yang sudah menjadi tempat mengasah kepribadian penulis selama masa perkuliahan.
8. Komunitas basket Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang sudah menjadi tempat penulis untuk mengasah bakat.
9. Bapak Saptono beserta staff di PT. Niagara Kosmetik yang sudah menerima penulis untuk mengerjakan proyek tugas akhir ini.
10. Teknik Informatika kelas D yang sudah menjadi teman dan sahabat penulis dari awal perkuliahan hingga sekarang.
11. Rius Sabarno, Yulius Hansen, Yuri Chandra Triputra, Yafet Trakan, Loly Elia Tamba, Panda yang sudah membantu penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
12. Gavrilla Franzia Handoko yang selalu menyemangati dan memotivasi penulis selama penulisan tugas akhir ini berlangsung.
13. Kepada semua pihak yang berkenan memberikan bantuan dan dukungan serta kerja sama yang baik sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan lancar

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 22 Juni 2020

Ryan Anan Saputra Sinaga

160708980

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.5.1. Studi Literatur.....	2
1.5.2. Wawancara.....	2
1.5.3. Analisis.....	3
1.5.4. Perancangan Kebutuhan Perangkat Lunak.....	3
1.5.5. Pengkodean.....	3
1.5.6. Pengujian Perangkat Lunak.....	3
1.5.7. Pelaporan.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5

BAB III. LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Akuntansi.....	9
3.2. PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)	10
3.3. Laravel.....	10
3.4. MySQL.....	11
3.5. Website.....	11
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
4.1. Analisis Sistem.....	13
4.2. Lingkup Masalah.....	13
4.3. Perspektif Produk	14
4.4. Fungsi Produk	15
4.4.1. Physical Data Model (PDM).....	15
4.4.2. Use Case Diagram.....	16
4.5. Kebutuhan Antarmuka	57
4.6. Perancangan	59
4.6.1. Perancangan Arsitektur	59
4.6.1.1. Overview Sistem.....	59
4.6.1.2. Arsitektur Perangkat Lunak.....	60
4.6.1.3. Deployment Diagram.....	61
4.6.2. Perancangan Antarmuka.....	62
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	107
5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	107
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	118
BAB VI. PENUTUP	139
DAFTAR PUSTAKA	140
LAMPIRAN.....	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Physical Data Model (PDM) SIANK.....	15
Gambar 4.2. Use Case Diagram SIANK.....	16
Gambar 4.3. Overview Sistem.....	59
Gambar 4.4. Arsitektur Perangkat Lunak.....	60
Gambar 4.5. Deployment Diagram.....	61
Gambar 4.6. Halaman Login.....	62
Gambar 4.7. Halaman Home.....	63
Gambar 4.8. Halaman Pengguna.....	63
Gambar 4.9. Form Tambah Pengguna.....	64
Gambar 4.10. Halaman Activity.....	65
Gambar 4.11. Halaman List Perkiraan.....	65
Gambar 4.12. Tambah List Perkiraan.....	66
Gambar 4.13. Edit List Perkiraan.....	67
Gambar 4.14. Snackbar Post Saldo Awal.....	68
Gambar 4.15. Snackbar Post Kumulatif.....	69
Gambar 4.16. Halaman Data Daerah.....	69
Gambar 4.17. Tambah Daerah.....	70
Gambar 4.18. Edit Daerah.....	71
Gambar 4.19. Halaman Buku Kas.....	71
Gambar 4.20. Tambah Buku Kas.....	72
Gambar 4.21. Tambah Kas_2.....	73
Gambar 4.22. Tambah Kas_3.....	73
Gambar 4.23. Edit Buku Kas.....	74
Gambar 4.24. Laporan Kas.....	74
Gambar 4.25. Laporan Kas Besar.....	75
Gambar 4.26. Halaman Buku Bank.....	76
Gambar 4.27 Tambah Buku Bank.....	76
Gambar 4.28. Tambah Buku Bank_2.....	77
Gambar 4.29. Tambah Buku Bank_3.....	77

Gambar 4.30. Edit Buku Bank.....	78
Gambar 4.31. Laporan Buku Bank.....	79
Gambar 4.32. Laporan Buku Bank_2.....	79
Gambar 4.33. Laporan Mutasi.....	80
Gambar 4.34. Laporan Mutasi_2.....	80
Gambar 4.35. Laporan Mutasi_3.....	81
Gambar 4.36. Snackbar Laporan Mutasi.....	81
Gambar 4.37. Halaman Buku Jurnal.....	82
Gambar 4.38. Laporan Jurnal.....	83
Gambar 4.39. Posting Data Pembukuan.....	83
Gambar 4.40. Posting Data Snackbar.....	84
Gambar 4.41. Tambah Buku Jurnal.....	84
Gambar 4.42. Tambah Buku Jurnal_2.....	85
Gambar 4.43. Edit Buku Jurnal.....	86
Gambar 4.44. Cari Buku Jurnal.....	86
Gambar 4.45. Halaman Buku Besar.....	87
Gambar 4.46. Halaman Buku Besar_2.....	87
Gambar 4.47. Edit Buku Besar.....	88
Gambar 4.48. Laporan Buku Besar.....	88
Gambar 4.49. Halaman Buku Besar Daerah.....	89
Gambar 4.50. Halaman Buku Besar Daerah_2.....	89
Gambar 4.51. Edit Buku Besar Daerah.....	90
Gambar 4.52. Laporan Buku Besar Daerah.....	90
Gambar 4.53. Halaman Penyusutan.....	91
Gambar 4.54. Posting Data Penyusutan.....	91
Gambar 4.55. Posting Data Penyusutan Snackbar.....	92
Gambar 4.56. Tambah Data Penyusutan.....	92
Gambar 4.57. Tambah Data Penyusutan_2.....	93
Gambar 4.58. Edit Data Penyusutan.....	93
Gambar 4.59. Halaman List Inventaris.....	94
Gambar 4.60. Tambah List Inventaris.....	94

Gambar 4.61. Edit List Inventaris.....	95
Gambar 4.62. Halaman Neraca.....	95
Gambar 4.63. Halaman Perhitungan Harga Pokok.....	96
Gambar 4.64. Halaman Perhitungan Neraca Lajur.....	96
Gambar 4.65. Update Saldo.....	97
Gambar 4.66. Halaman Perhitungan Laba Rugi.....	98
Gambar 4.67. Halaman Neraca Laba Rugi.....	98
Gambar 4.68. Halaman Neraca Lajur Tahunan.....	99
Gambar 4.69. Halaman Buku Kas Tahunan.....	99
Gambar 4.70. Laporan Buku Kas Tahunan.....	100
Gambar 4.71. Laporan Buku Kas Tahunan_2.....	100
Gambar 4.72. Halaman Buku Bank Tahunan.....	101
Gambar 4.73. Laporan Buku Bank Tahunan.....	102
Gambar 4.74. Laporan Buku Bank Tahunan_2.....	102
Gambar 4.75. Halaman Buku Jurnal Tahunan.....	103
Gambar 4.76. Laporan Buku Jurnal Tahunan.....	103
Gambar 4.77. Halaman Buku Besar Tahunan.....	104
Gambar 4.78. Halaman Buku Besar Tahunan_2.....	104
Gambar 4.79. Halaman Laporan Buku Besar Tahunan.....	105
Gambar 4.80. Halaman Buku Besar Daerah Tahunan.....	105
Gambar 4.81. Halaman Buku Besar Daerah Tahunan_2.....	106
Gambar 4.82. Laporan Buku Besar Daerah Tahunan.....	106
Gambar 5.1. Halaman List Perkiraan.....	107
Gambar 5.2. Code Tambah Data List Perkiraan.....	107
Gambar 5.3. Code Show List Perkiraan.....	108
Gambar 5.4. Code Update Saldo List Perkiraan.....	108
Gambar 5.5. Halaman Pembukuan.....	109
Gambar 5.6. Code Get Data Pembukuan.....	109
Gambar 5.7. Tambah Buku.....	110
Gambar 5.8. Tambah Buku_2.....	110
Gambar 5.9. Tambah Buku_3.....	111

Gambar 5.10. Code Dialog Pembukuan.....	111
Gambar 5.11. Posting Data.....	112
Gambar 5.12. Code Posting Data.....	112
Gambar 5.13. Tambah Buku Jurnal.....	113
Gambar 5.14. Code Get Data Jurnal.....	113
Gambar 5.15. Tambah Buku Jurnal_2.....	113
Gambar 5.16. Laporan Mutasi.....	114
Gambar 5.17. Code Update Kumulatif.....	114
Gambar 5.18. Code Update Kumulatif_2.....	115
Gambar 5.19. Halaman Buku Besar.....	115
Gambar 5.20. Code Buku Besar.....	116
Gambar 5.21. Halaman Penyusutan.....	116
Gambar 5.22. Dialog Penyusutan.....	117
Gambar 5.23. Fungsi GetPosting.....	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 4.4.2.1. Use Case Mengelola Data Pengguna.....	16
Tabel 4.4.2.2. Use Case Mengelola Data Aktivitas.....	19
Tabel 4.4.2.3. Use Case Mengelola Data Daerah.....	20
Tabel 4.4.2.4. Use Case Mengelola Data List Perkiraan.....	22
Tabel 4.4.2.5. Use Case Mengelola Data Pembukuan.....	26
Tabel 4.4.2.6. Use Case Mengelola Data Penyusutan.....	35
Tabel 4.4.2.7. Use Case Mengelola Data Inventaris.....	38
Tabel 4.4.2.8. Use Case Mencetak Laporan.....	40
Tabel 4.4.2.9. Use Case Mengelola Buku Tahunan.....	46
Tabel 5.1. Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	118
Tabel 5.2. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pakar.....	137

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM AKUNTANSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: PT NIAGARA KOSMETIK)

Intisari

Ryan Anan Saputra Sinaga
160708980

PT Niagara Kosmetik merupakan perusahaan di bidang industri kosmetik yang sudah berdiri sejak tahun 1954 hingga sekarang. Seiring berkembangnya teknologi, PT Niagara Kosmetik saat ini sudah mulai menerapkan sistem komputerisasi dimana sebagian pekerjaan produksi yang sebelumnya dilakukan manual, dapat dengan mudah dikerjakan dengan menggunakan aplikasi yang sudah berbasis *desktop* yang dikembangkan oleh Direktur dari PT Niagara Kosmetik yaitu Bapak Saptono. Namun sejatinya, penghitungan keuangan, pembukuan, dan neraca laba rugi perusahaan masih dilakukan manual dan kadang terdapat kekeliruan dalam penghitungan yang disebabkan oleh *human error*. Ketika terjadi kekeliruan dalam penghitungan tersebut, tidak menutup kemungkinan bahwa perusahaan akan mengalami kerugian.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu program yang dapat mengurangi kekeliruan dalam penghitungan, dan juga dapat melakukan pembukuan keuangan perusahaan yang berbasis website. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan framework Laravel.

Dengan pengembangan sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan seorang akuntan dalam pekerjaan melakukan pembukuan, dan neraca laba / rugi perusahaan

Kata Kunci: php, laravel, website, akuntansi, pembukuan

Dosen Pembimbing I : Joseph Eric Samodra, S. Kom., MIT.
Dosen Pembimbing II : Eddy Julianto, S.T., M.T.
Jadwal Sidang Tugas Akhir : 16 Juli 2020

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada industri 4.0 ini, teknologi informasi berkembang sangat pesat dan menunjang keefisienan kinerja manusia. Indonesia mendapatkan urutan keenam dalam hal penggunaan internet aktif setelah Cina, Amerika, India, Brazil, dan Jepang. Dan juga berdasarkan data dari Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia, jumlah pemakai internet di Indonesia pada tahun 2018 berada pada angka 171,12 juta, dan angka tersebut akan terus bertambah seiring dengan maraknya pembangunan infrastruktur yang dilakukan oleh pemerintah sekarang [1]. Dari informasi diatas, dapat disimpulkan bahwa masyarakat Indonesia sudah mulai tergantung pada teknologi.

Dengan berkembangnya teknologi informasi, pekerjaan manusia yang membutuhkan waktu lama, dapat dikerjakan dengan cepat menggunakan produk teknologi, salah satunya dalam hal pembuatan laporan akuntansi pada sebuah perusahaan. Sebelumnya pembuatan laporan akuntansi di PT. Niagara Kosmetik masih menggunakan buku, lalu dilanjutkan dengan aplikasi Microsoft Excel untuk mempercepat pembuatan laporan akuntansi [2]. Namun menggunakan program Microsoft Excel atau program sejenis masih dinilai kurang efektif dikarenakan masih bisa terdapat data – data yang tidak valid yang disebabkan oleh *human error*. Tentu saja hal ini berdampak pada perusahaan dan membuat pencarian data yang tidak valid menjadi lama dikarenakan mencari data dari awal hingga akhir.

Berdasarkan uraian di atas, penulis memiliki gagasan bahwa sangat penting untuk membangun sebuah sistem yang dapat mengelola sistem pembukuan perusahaan dan juga dapat menghitung rugi laba pada setiap transaksi yang dilakukan oleh perusahaan. Pada penelitian ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa utama pembuatan website. Dan juga menggunakan Laravel sebagai framework dari bahasa PHP sendiri. Keuntungan dari menggunakan Laravel sebagai framework utama dari pembangunan aplikasi

ini adalah, Laravel merupakan framework yang dapat membuat pembuatan sebuah website menjadi lebih cepat dan efisien [3].

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah disebutkan, maka dapat diambil rumusan masalah pada penelitian ini yaitu, bagaimana merancang aplikasi berbasis *website* yang dapat mengolah data – data akuntansi perusahaan secara mudah dan tepat.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibuat pada tugas akhir yaitu:

1. Aplikasi ini hanya dapat digunakan oleh PT. Niagara Kosmetik.
2. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mampu menghasilkan suatu program akuntansi yang berbasis website yang dapat membantu perusahaan dalam pengelolaan data – data akuntansi perusahaan secara mudah dan tepat.

1.5. Metode Penelitian

Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah:

1.5.1. Studi Literatur

Metode studi literatur dilakukan dengan mencari data – data dan informasi yang berkaitan dengan penelitian di internet, buku, maupun jurnal – jurnal. Data – data yang dimaksud adalah data yang berkaitan dengan pembangunan program akuntansi berbasis website.

1.5.2. Wawancara

Metode wawancara dilakukan untuk mengetahui spesifikasi atau kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dibangun. Subjek

dari metode wawancara ini adalah pemilik dari perusahaan. Dengan menggunakan metode wawancara, penulis akan semakin mudah mengetahui perangkat lunak seperti apa yang akan dibangun.

1.5.3. Analisis

Analisis kebutuhan perangkat lunak dilakukan setelah mengumpulkan keseluruhan kebutuhan berdasarkan hasil wawancara. Analisis kebutuhan perangkat lunak berupa fungsi produk, kebutuhan antarmuka dan kebutuhan data. Selain itu, tahap ini juga membuat diagram use case dan mockup berupa gambaran tampilan sistem yang dibuat sesuai dengan alur pembuatan Sistem Informasi Niagara Kosmetik atau SIANK.

1.5.4. Perancangan Kebutuhan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak yaitu berupa perancangan arsitektur, perancangan antarmuka, perancangan basis data. Perancangan dilakukan berdasarkan hasil dari analisis yang dilakukan sebelumnya.

1.5.5. Pengkodean

Pada tahapan pengkodean ini, akan dilakukan pembuatan perangkat lunak sesuai dengan rancangan sistem. Pembuatan program dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai dengan aturan – aturan dalam bahasa pemrograman yang digunakan. Hasil dari metode ini berupa program akuntansi berbasis website yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel yang digunakan sebagai program perusahaan.

1.5.6. Pengujian Perangkat Lunak

Tahap pengujian dilakukan ketika aplikasi sudah selesai dibangun dan dilakukan pengujian fungsi–fungsi yang ada pada

program. Tahap pengujian dilakukan untuk menemukan bug atau error oleh *user* dan pengecekan kelengkapan kebutuhan sistem oleh pihak PT Niagara Kosmetik.

1.5.7. Pelaporan

Pada metode ini dilakukan untuk pembuatan laporan tugas akhir dimana tujuan dari pelaporan ini adalah untuk mengetahui perkembangan atau keterangan dalam pembuatan program yang nantinya pelaporan ini dapat digunakan untuk bahan evaluasi dalam pembuatan program selanjutnya.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, metode yang digunakan selama penelitian, serta sistematika penulisan yang digunakan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penelitian-penelitian terdahulu yang menyangkut dengan penelitian yang dilakukan. Terdapat juga tabel perbandingan antara penelitian yang dilakukan dengan penelitian-penelitian terdahulu.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai uraian dasar teori yang akan digunakan dalam melakukan pengembangan dan pembuatan program meliputi referensi teknik pengembangan web dan referensi mengenai pengelolaan barang.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai tahap-tahap perancangan perangkat lunak yang akan dibuat, serta desain sistem yang akan digunakan dalam proses pengembangan.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi antarmuka dari system yang dikembangkan, pengujian fungsionalitas perangkat lunak, serta hasil yang dilakukan terhadap pengguna.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dibahas tentang penelitian–penelitian tentang pembangunan aplikasi akuntansi berbasis website yang sudah dilakukan sebelumnya oleh peneliti terdahulu. Penelitian tersebut dijadikan sebagai bahan referensi untuk menunjang penelitian yang akan dilakukan sesuai dengan topik tugas akhir. Penelitian – penelitian tersebut diharapkan dapat membantu penelitian membangun aplikasi akuntansi berbasis website pada PT. Niagara Kosmetik.

Penelitian pertama adalah penelitian yang dilakukan oleh Megawati dan Ichsyah pada tahun 2018 yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web”, menjelaskan bahwa sistem pembuatan pelaporan keuangan perusahaan di PT. Kalber Reksa Abadi masih dilakukan secara konvensional atau manual dengan tulis tangan, lalu seluruh pencatatan transaksi disalin ke dalam aplikasi Microsoft Excel. Pengerjaan dengan cara manual ini seringkali terjadi kesalahan dan membuat neraca perusahaan tidak seimbang, sehingga pada saat pelaporan kepada pimpinan perusahaan menjadi terlambat karena dibutuhkan waktu untuk melakukan perbaikan tersebut. Sistem keuangan yang dibangun peneliti dibuat untuk membantu admin keuangan dalam pembuatan laporan keuangan. [2].

Penelitian yang dilakukan oleh Dony dan Dimas pada tahun 2017 yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi akuntansi Koperasi dan UMKM Berbasis *Technopreneur*”, menjelaskan bahwa koperasi dan UMKM mengalami banyak hambatan pada setiap aspek di setiap daerah, khususnya dalam bidang teknologi. Koperasi maupun UMKM masih menggunakan tulis tangan pada saat memasukkan data – data akuntansi. Sehingga ketika terdapat data akuntansi yang tidak valid dan tidak akurat, diperlukan waktu yang lama untuk mencari data yang tidak valid tersebut. Sistem informasi akuntansi yang dibangun peneliti dapat mengatasi penyajian laporan keuangan koperasi dan UMKM [4].

Penelitian yang dilakukan oleh Imam pada tahun 2015 yang berjudul “Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP)

Pada SMU XYZ”, menjelaskan bahwa SPP yang menjadi sumber pendapatan sekolah perlu mendapat pengawasan dan perhatian lebih. Selama ini sistem pengelolaan SPP di sekolah masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan sehingga proses transaksi pembayaran di sekolah tidak efisien. Sistem pembayaran SPP yang dibangun oleh peneliti dapat membantu pihak sekolah untuk mengelola penerimaan SPP, dan juga pihak sekolah dapat mengontrol pendapatan uang gedung tanpa harus menunggu laporan dari petugas [5].

Penelitian yang dilakukan oleh Nina, Fauziyyah, dan Ulfa pada tahun 2017 yang berjudul “Clothing Sales Information System Web-Based: Bluelight Distro”, menjelaskan bahwa bisnis penjualan yang dilakukan oleh Bluelight Distro terkendala karena pemasaran produk yang dilakukan kurang gencar dan juga letak toko dinilai kurang strategis. Sehingga pihak distro tidak dapat memenuhi target penjualan perhari dengan lancar. Dengan adanya sistem informasi penjualan baju berbasis web ini, pemilik usaha dapat dengan mudah untuk mengelola penjualannya dan juga dapat menjangkau pembeli untuk melihat informasi produk yang dijual secara *up to date* [6].

Penelitian yang dilakukan oleh Ragil dan Mahendra pada tahun 2016 yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Web Pada Rumah Makan Ayam Geprek Mantap”, menjelaskan bahwa sistem pencatatan penjualan Ayam Geprek Mantap masih manual. Pencatatan penjualan ini memiliki kelemahan terkait efisiensi, *human error*, maupun terjadi manipulasi data. Dan juga pada bagian pengelolaan data, siapa saja dapat mengelola data yang ada pada rumah makan Ayam Geprek mantap, hal ini tentunya dapat memicu kecurangan dalam pengelolaan data. Dengan adanya sistem informasi ini, pemilik usaha Ayam Geprek Mantap dapat mengelola usaha penjualan ayam geprek khususnya dalam bidang keuangan dengan efisien dan akurat [7].

Penelitian yang dilakukan oleh Vatrareizky dan Diana pada tahun 2012 yang berjudul “Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan Tunai Berbasis Web Pada Perusahaan Pupz Miracle”, menjelaskan bahwa sistem akuntansi penjualan pada perusahaan Pupz Miracle masih dilakukan secara manual, sehingga penyimpanan data tidak tertata dengan baik dan hal itu dapat menyebabkan terjadinya kesalahan

pencatatan, data yang hilang, dan penyajian laporan yang tidak tepat waktu. Dan juga, ketika seluruh transaksi penjualan telah selesai, laporan – laporan yang sudah tercatat akan dibuang dan tidak diarsipkan. Hal ini akan menimbulkan masalah baru dimana karyawan – karyawan yang bertugas di bagian akuntansi harus mencocokkan data – data lagi secara manual dan membutuhkan waktu yang lama. Dengan adanya sistem informasi akuntansi ini, perusahaan Pupz Miracle dapat mengelola data – data penjualan, melakukan pencatatan data pelanggan tetap, dan juga perusahaan dapat dengan mudah meningkatkan kualitas penjualannya [8].



Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian

No.	Pembanding	Megawati and I. R. A. Putra, 2018 [2]	J.R.A.D.K.; Firdaus and D. W. Widyasastrena, 2017 [4]	I. - AMIK BSI Purwokerto, 2015 [5]	N. Rahayu, F. H. N. Lestari, and U. T. Aprilyani, 2017 [6]	R. S. Budi, 2016 [7]	D. Rahmawati, 2012 [8]	Ryan, 2019*
1.	Platform	Website	Website	Website	Website	Website	Website	Website
2.	Pembangunan Aplikasi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
3.	Bahasa Pemrograman	PHP	PHP	HTML, PHP	PHP	PHP	PHP	PHP
4.	Basis data	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
5.	Metode Pembangunan Aplikasi	SDLC	RAD menyesuaikan SDLC	SDLC	RUP	SDLC	SDLC	SDLC

BAB III. LANDASAN TEORI

3.1. Akuntansi

Menurut KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia, akuntansi berarti suatu kegiatan yang berhubungan dengan transaksi keuangan yang disebabkan oleh suatu transaksi ekonomi. Tujuan dari akuntansi sendiri adalah memberikan informasi yang berkaitan dengan ekonomi, contoh sederhananya adalah laporan. Adapun fungsi dari akuntansi sendiri adalah untuk merekam seluruh transaksi secara terstruktur [9]. Rekaman ini nantinya akan dimasukkan ke dalam buku besar akuntansi, dan setelah itu bisa dilihat apakah transaksi ekonomi mendapat laba atau rugi. Dalam dunia akuntansi, terdapat istilah aktiva dan passiva. Aktiva merupakan seluruh kekayaan perusahaan yang dapat berupa benda atau hak dan dapat diukur menggunakan satuan mata uang. Sedangkan passiva merupakan sebuah pengorbanan ekonomi perusahaan yang harus dilakukan dimasa mendatang yang terjadi akibat kegiatan usaha.

Pada umumnya aktiva dibagi menjadi beberapa jenis, yaitu aktiva lancar, aktiva tetap, dan aktiva tetap tak berwujud. Aktiva lancar merupakan jenis aktiva yang dapat diuangkan kurang dari 1 tahun. Aktiva lancar dapat berupa kas, surat atau dokumen berharga, piutang dagang, piutang pendapatan, persediaan barang, perlengkapan, dan lain lain. Aktiva tetap merupakan seluruh kekayaan perusahaan yang tidak dijual, berumur lebih dari 1 tahun dan digunakan untuk proses operasi perusahaan. Adapun contoh dari aktiva tetap antara lain mesin, Gedung, peralatan toko atau kantor, tanah, dan sebagainya. Lalu aktiva tetap tak berwujud merupakan suatu hak istimewa perusahaan yang memiliki nilai namun tak berbentuk. Contoh dari aktiva ini dapat berupa hak cipta, hak paten, merek dagang, *franchise*, dan lain – lain [10].

Passiva sendiri memiliki komponen berdasarkan jangka waktunya, yaitu utang jangka pendek (utang lancar), utang jangka panjang, dan modal. Utang jangka pendek adalah utang yang harus dibayar atau dilunasi dalam waktu dekat, contohnya adalah utang bank, utang dagang, utang pajak, dan lain – lain. Sedangkan

untuk utang jangka panjang merupakan hutang atau kewajiban yang dapat dilunasi dalam waktu panjang, contohnya seperti sertifikat tanah, sertifikat gedung atau bangunan, dan lain – lain. Komponen modal pada passiva diletakkan pada bagian paling bawah di neraca (dilaporkan setelah utang). Modal merupakan aset utama perusahaan yang digunakan untuk menjalankan suatu usaha dan meningkatkan kekayaan yang berbentuk uang atau dana. Modal didapatkan dari selisih total aktiva dengan total passiva yang diperoleh perusahaan. Lalu untuk hasilnya sendiri merupakan hak dari pemilik perusahaan [11].

3.2. PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)

PHP merupakan bahasa pemrograman yang populer saat ini, salah satu kelebihan dari bahasa pemrograman PHP ini adalah, pengguna dapat membuat satu aplikasi untuk satu platform dan dapat menggunakannya dalam platform apa saja yang ingin dipadukan [12]. Tidak seperti bahasa pemrograman lainnya, PHP saat ini sudah memiliki banyak sekali framework yang berguna untuk memudahkan programmer dalam pembuatan sebuah web.

Bahasa pemrograman PHP kerap dipakai oleh banyak programmer dalam pembuatan aplikasi, salah satunya adalah aplikasi yang berbasis web. Penggunaan bahasa PHP pun cukup sederhana bagi yang sudah pernah menulis code dengan bahasa pemrograman C atau HTML, pengguna tidak perlu menggunakan `<?php ?>` untuk memulai mode pemrograman PHP [13]. Contohnya untuk membuat output dari text Hello World sebagai berikut:

```
<?php
    echo "Hello world";
?>
```

3.3. Laravel

Laravel merupakan framework untuk bahasa pemrograman PHP yang sudah sangat populer dan dikenal luas dibandingkan dengan framework bahasa PHP lainnya. Laravel sendiri sudah dipakai oleh perusahaan – perusahaan ternama

seperti perusahaan social media 9GAG, perusahaan broadcasting BBC, dan lainnya [14]. Keuntungan dari menggunakan Laravel sebagai framework adalah proses pengembangannya yang sangat cepat dikarenakan programmer bisa melakukan kolaborasi dengan programmer lainnya yang memahami arsitektur dari program yang akan dibangun [3]. Laravel juga memiliki kelebihan lain yaitu lengkapnya dokumentasi yang dimiliki sehingga pengguna hanya tinggal memanggil fungsi yang sudah ada.

3.4. MySQL

MySQL merupakan server basis data *open source* yang penggunaannya berdasarkan SQL. MySQL sendiri sudah sangat populer yang sering digunakan dalam pembuatan aplikasi salah satunya dalam pembuatan sebuah website. Selain gratis, MySQL juga sangat mudah digunakan dikarenakan arsitekturnya yang menerapkan *client-server*, dimana basis data MySQL dapat diakses oleh banyak pengguna dalam waktu yang bersamaan. Cara kerja dari MySQL sendiri adalah client membuat permintaan atau *request* ke dalam server, setelah itu server akan melakukan *response* terhadap permintaan client.

Keuntungan dari MySQL sendiri adalah pengguna dapat mengubah *source code* tanpa dibatasi. Lalu MySQL sendiri merupakan basis data yang cepat sehingga pengguna tidak perlu khawatir untuk melakukan eksekusi terhadap data – data yang banyak [15]. Dan juga perlu diketahui bahwa MySQL dapat digunakan dalam berbagai sistem operasi dan dipadukan dengan berbagai bahasa pemrograman seperti PHP, Python, C++, C dan bahasa pemrograman lainnya.

3.5. Website

Website merupakan sekumpulan halaman yang dimuat dalam suatu domain untuk tujuan tertentu dan diakses menggunakan sebuah URL. Contoh dari URL sendiri seperti kuliah.uajy.ac.id dimana situs tersebut merupakan situs learning management untuk dosen dan mahasiswa yang dikembangkan oleh Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Website sendiri pertama kali ditemukan oleh Tim Berners-Lee yang resmi online pada tahun 1991, laman dari website pertama tersebut adalah

<http://info.cern.ch/> [16]. Alasan dari mengapa website dibuat adalah untuk memudahkan orang – orang khususnya peneliti untuk bertukar ataupun melakukan perubahan tentang suatu informasi.

Adapun unsur – unsur dari website adalah domain, hosting, dan konten. Domain sama seperti alamat, pemilihan nama domain yang tepat dan mudah diingat dapat mengundang minat dari pengunjung suatu website. Hosting merupakan sebuah wadah untuk meletakkan data – data yang dimuat dalam sebuah website, tanpa adanya hosting, sebuah web tidak akan berjalan. Konten pada sebuah website sangatlah penting untuk mengetahui fungsi atau guna web tersebut dibuat.



BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan, pembahasan, dan pengujian SIANK, maka dapat disimpulkan beberapa hal antara lain:

1. SIANK berhasil membantu perusahaan PT. Niagara Kosmetik untuk mengelola data – data akuntansi perusahaan secara mudah.
2. Fitur untuk pengelolaan data master berupa data list daerah, list perkiraan, penyusutan, dan pembukuan dapat memudahkan persiapan untuk pembuatan data akuntansi perusahaan.
3. Proses pencetakan laporan – laporan secara otomatis telah mempersingkat waktu penyediaan laporan kepada pemilik perusahaan.

6.2. Saran

Berikut adalah saran dari hasil pengembangan dan pengujian SIANK: Kebutuhan lain yang masih dapat dikembangkan untuk penelitian di masa depan adalah pemenuhan data list perkiraan yang dapat diambil pada saat pembuatan buku jurnal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Pratomo, "APJII: Jumlah Pengguna Internet di Indonesia Tembus 171 Juta Jiwa," *Kompas.Com*. p. 1, 2019, Accessed: Oct. 24, 2019. [Online]. Available: <https://tekno.kompas.com/read/2019/05/16/03260037/apjii-jumlah-pengguna-internet-di-indonesia-tembus-171-juta-jiwa>.
- [2] Megawati and I. R. A. Putra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus Pada PT. Kalber)," *J. Sains, Teknol. dan Ind.*, vol. 15, no. 2, pp. 98–104, 2018.
- [3] T. Otwell, "Introduction - Laravel - The PHP Framework For Web Artisans," *Laravel.com*. <https://laravel.com/docs/4.2/introduction> (accessed Jan. 12, 2020).
- [4] J. R. A. D. K. ; Firdaus and D. W. Widyasastrena, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Koperasi dan UMKM Berbasis Technopreneur. Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan Program Studi Akuntansi Fakultas Pendidikan Ekonomi Dan Bisnis Universitas Pendidikan Indonesia," *J. Ris. Akunt. dan Keuang.*, vol. 5, no. 2, pp. 1423–1440, 2017, doi: 10.17509/jrak.v5i2.8124.
- [5] I. - AMIK BSI Purwokerto, "Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada SMU XYZ," *Evolusi*, vol. 3, no. 2, pp. 1–4, 2015, doi: 10.2311/evo.v3i2.212.
- [6] N. Rahayu, F. H. N. Lestari, and U. T. Aprilyani, "Clothing Sales Information System Web-Based: 'Bluelight Distro,'" *VOLT J. Ilm. Pendidik. Tek. Elektro*, vol. 2, no. 1, p. 55, 2017, doi: 10.30870/volt.v2i1.1277.
- [7] R. S. Budi, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Web Pada Rumah Makan Ayam Geprek Mantap," *J. Profita*, pp. 1–17, 2016.
- [8] D. Rahmawati, "Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan Tunai," pp. 1–12, 2012.
- [9] M. Charles, T. Horngren, and W. T. Harrison, "Pengertian Akuntansi Secara Umum , Tujuan , Pengertian Akuntansi Secara Umum Pengertian Akuntansi

Menurut Para Ahli,” pp. 1–9, 2019.

- [10] D. Amalia, “Jenis-Jenis Aktiva dalam Akuntansi yang Harus Anda Ketahui! - Jurnal,” 22 Nov 2019. <https://www.jurnal.id/id/blog/pengertian-dan-jenis-aktiva-dalam-akuntansi/> (accessed Jul. 18, 2020).
- [11] “Apa itu Pasiva? Definisi Pasiva | SimulasiKredit.com.” <https://www.simulasikredit.com/apa-itu-pasiva-definisi-pasiva/> (accessed Jul. 18, 2020).
- [12] Anonymous, “What is PHP? Write your first PHP Program,” *Guru 99*, 2017. <https://www.guru99.com/what-is-php-first-php-program.html> (accessed Jan. 12, 2020).
- [13] “PHP: What is PHP? - Manual.” <https://www.php.net/manual/en/intro-whatis.php> (accessed Jan. 12, 2020).
- [14] “Top Companies that use Laravel in 2019 | Donatix.” <https://donatix.net/top-companies-use-laravel/> (accessed Jan. 12, 2020).
- [15] C. Ariata, “Apa Itu MySQL: Pembahasan Lengkap Tentang MySQL Bagi Pemula,” *Www.Hostinger.Co.Id*, pp. 1–7, 2019, [Online]. Available: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-mysql/>.
- [16] Waryanto, “Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya - Niagahoster,” *Niagahostinger*, p. 1, 2018, [Online]. Available: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>.

LAMPIRAN

1. Sapotono Hadi Sutikno (Direktur PT. Niagara Kosmetik)

Hasil Pengujian Sistem Informasi Akuntansi Niagara Kosmetik (SIANK)

Terhadap Pengguna:

1. Sangat Setuju (SS)
2. Setuju (S)
3. Cukup (C)
4. Tidak Setuju (TS)
5. Sangat Tidak Setuju (STS)

No.	Pernyataan	SS	S	C	TS	STS
1.	SIANK mempunyai tampilan yang mudah digunakan dan mudah dipahami.		√			
2.	Data yang diolah dan diperlukan dalam sistem sudah sesuai.		√			
3.	SIANK membantu pengelolaan akuntansi perusahaan.		√			
4.	Fungsi perhitungan SIANK sudah menghasilkan perhitungan yang akurat.		√			
5.	Tampilan laporan – laporan yang dicetak oleh sistem mudah dipahami dan data yang ditampilkan sudah benar.		√			
6.	SIANK tidak memiliki <i>error</i> atau <i>bug</i> pada saat dijalankan.		√			
7.	Saya sudah puas menggunakan SIANK secara keseluruhan.		√			

*) Beri tanda (v) pada kolom isian

2. Hendro Susanto (Staf Administrasi PT. Niagara Kosmetik)

Hasil Pengujian Sistem Informasi Akuntansi Niagara Kosmetik (SIANK)

Terhadap Pengguna:

1. Sangat Setuju (SS)
2. Setuju (S)
3. Cukup (C)
4. Tidak Setuju (TS)
5. Sangat Tidak Setuju (STS)

No.	Pernyataan	SS	S	C	TS	STS
1.	SIANK mempunyai tampilan yang mudah digunakan dan mudah dipahami.		V			
2.	Data yang diolah dan diperlukan dalam sistem sudah sesuai.		V			
3.	SIANK membantu pengelolaan akuntansi perusahaan.		V			
4.	Fungsi perhitungan SIANK sudah menghasilkan perhitungan yang akurat.		V			
5.	Tampilan laporan – laporan yang dicetak oleh sistem mudah dipahami dan data yang ditampilkan sudah benar.		V			
6.	SIANK tidak memiliki <i>error</i> atau <i>bug</i> pada saat dijalankan.		V			
7.	Saya sudah puas menggunakan SIANK secara keseluruhan.		V			

*) Beri tanda (v) pada kolom isian

3. Yolistiayu (Accounting Staff PT. Niagara Kosmetik)

Hasil Pengujian Sistem Informasi Akuntansi Niagara Kosmetik (SIANK)

Terhadap Pengguna:

1. Sangat Setuju (SS)
2. Setuju (S)
3. Cukup (C)
4. Tidak Setuju (TS)
5. Sangat Tidak Setuju (STS)

No.	Pernyataan	SS	S	C	TS	STS
1.	SIANK mempunyai tampilan yang mudah digunakan dan mudah dipahami.			✓		
2.	Data yang diolah dan diperlukan dalam sistem sudah sesuai.		✓			
3.	SIANK membantu pengelolaan akuntansi perusahaan.		✓			
4.	Fungsi perhitungan SIANK sudah menghasilkan perhitungan yang akurat.			✓		
5.	Tampilan laporan – laporan yang dicetak oleh sistem mudah dipahami dan data yang ditampilkan sudah benar.		✓			
6.	SIANK tidak memiliki <i>error</i> atau <i>bug</i> pada saat dijalankan.		✓			
7.	Saya sudah puas menggunakan SIANK secara keseluruhan.		✓			

*) Beri tanda (v) pada kolom isian